

# **ŐCSÉNY KÖZSÉG**

## **TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVÉNEK FELÜLVISZGÁLATA ÉS MÓDOSÍTÁSA 2009.**

**Szakági alátámasztó munkarészek**

**KÖZMŰVESÍTÉSI ÉS HÍRKÖZLÉSI JAVASLAT**

## 1. VÍZELLÁTÁS

Ócsény Község közüzemű vízellátását önálló vízműrendszer biztosítja, 2 db mélyfuratú kúttal egy darab db mélytárolóval és egy darab magastároló medencével.

A községi vízműrendszer üzemeltetője a Szekszárdi Vízmű Kft. A vízellátás jelenleg a 21.497-3/2004. számú vízjogi üzemeltetési engedély alapján történik.

### A mélyfuratú kút adatai:

#### II. sz. kút:

- fúrás éve: 1971.
- kataszteri száma: K-14
- talp mélység: -36,20 m
- nyugalmi vízszint: - 5,20 m
- üzemi víz: - 8,60 m
- üzemben kitermelhető vízmennyiség: 400 l/perc

#### III. sz. kút:

- fúrás éve: 1971.
- kataszteri száma: K-15
- talp mélység: -34,40 m
- nyugalmi vízszint: - 4,90 m
- üzemi víz: - 8,20 m
- üzemben kitermelhető vízmennyiség: 488 l/perc

### VÍZMŰTELEP ADATAI:

- helyrajzi száma: 021
- mélytároló medence: 100,0 m<sup>3</sup>
- vízkezelés módja: vastalanítás
- vízkezelés teljesítménye: 297,0 m<sup>3</sup>/h

A településen szükséges nyomást a 100 m<sup>3</sup>-es víztorony szintje adja. Minimális vízszintje: 117,2 mBf, míg túlfolyószintje: 126,2 mBf.

### MAGASTÁROLÓ ADATAI:

- helyrajzi száma: 018/2
- víztorony térfogata: 100,0 m<sup>3</sup>
- víztorony magassága: 126,20 m (túlfolyó szint)

### KÖZSÉGI ELOSZTÓHÁLÓZAT ADATAI

- NA 80 acy: 7430,0 fm
- NA 100 acy: 3346,0 fm
- NA 100 KM-PVC: 2656,0 fm
- NA 125 acy: 2348,0 fm
- NA 63 KPE: 755,0 fm
- Házibekötések száma: 896 db

A fogyasztási csúcsok kiegyenlítését és a szükséges hálózati nyomásokat a kiépített magastároló biztosítja.

- A település 2004 évi vízfogyasztása: 82.273 m<sup>3</sup>/év = 225,40 m<sup>3</sup>/nap
- 2005. évi vízfogyasztás: 83.105 m<sup>3</sup>/év = 227,68 m<sup>3</sup>/nap

Vízbázis: a településen lévő két vízműkút vize határérték felett tartalmaz vasat, mangánt és ammóniát. A kutak trícium vizsgálata alapján mindkét kút nem védett felszín alatti vízkivételi műnek minősül. Vízkezelésként vastalanító üzemel.

## FEJLESZTÉSI JAVASLAT:

Ócsény község fejlesztési terve, egy nagyobb lakóövezet bővítést irányozott elő, a Bába vízfolyás, a Rákóczi út és a Temető által határolt területen. A többi fejlesztés és egy-két utca meghosszabbítását, illetve bővítését határozza meg.

A fejlesztett területek közüzemű vízellátását a meglévő hálózat bővítésével megoldható.

A lakóterület fejlesztés vízigénye

$$170 \text{ db} \times 2,70 \text{ fő} \times 150 \text{ l/fő/d} = 68,85 \text{ m}^3/\text{d} = 19,12 \text{ l/sec.}$$

A vízmű telep kapacitását a vízkezelés kapacitása adja meg, a vízkezelés kapacitása 400m<sup>3</sup>/d. A település jelenlegi vízfogyasztása az üzemeltető adatszolgáltatása alapján 227,68 m<sup>3</sup>/d. A fejlesztési területeken a szükséges vízigény a normatíva alapján plusz 68,85 m<sup>3</sup>/d, így a település összes vízigénye 296,53 m<sup>3</sup>/d, mely nem haladja meg a vízkezelés kapacitását. A fejlesztési területeken kialakításra kerülő vízvezetékek a meglévő NÁ 100-as ágvezetékekre csatlakoznak. A terület vízellátása NÁ 80-as körvezetékek kiépítésével biztosítható. A fejlesztendő területek a település mélyebb részein helyezkednek el, így kedvezőek a vezetéken kialakuló nyomásviszonyok. A tervezett körvezeték kiépítésével a fejlesztési területen biztosítható a tűzcsapoknál a 2 bár nyomás.

A település nem szerepel a 201/2001. (X.25.) korm. Rendelet mellékletében így a rendelet szerint ivóvízminőség javítással kapcsolatban kötelezettsége nincs.

## 2. SZENNYVÍZELVEZETÉSE

Ócsény község közüzemű szennyvízcsatorna hálózattal rendelkezik, egy közös szennyvíztisztító teleppel Decs községgel. A szennyvízelvezetés jelenleg a 21.173/2000. számú vízjogi engedély alapján működik, üzemeltetője a Szekszárdi Vízmű Kft.

A település a 86/2009. (IV.10.) korm. Rendelet szerint a Decsi agglomerációhoz tartozik. Decs, Sárpilis és Várdomb településekkel.

A településen a csatornahálózat kiépítése II. ütemben történt.

Az I. ütem kiépítése mely a település 90 %-át lefedte 1995-1997-ig tartott. A csatornahálózat kiépítését Decs községgel közösen valósították meg. A második ütem 1999-2000-ben valósult meg. A két község közösen épített egy 1000 m<sup>3</sup>/d fogadására alkalmas szennyvíztisztító telepet. A tisztított szennyvíz befogadja a Bába (Szekszárd-Báti) csatorna.

A kiépített szennyvízelvezető rendszer gravitációs csatorna hálózat házi bekötő csatornákkal egyes szennyvízelvezetési öblözzel mélypontjain közterületi szennyvízátemelőkkel

Szennyvízelvezető hálózat főbb műszaki adatai:

- házibekötő vezeték NA 150 KG-PVC	6.300,- fm
- gravitációs gerinccsatorna NA 200 KG-PVC	13.613,- fm
- bekötött ingatlanok száma:	680,- db
- köztéri szennyvízátemelők	6 db
- köztéri szennyvízátemelők kapacitása	163,40 m <sup>3</sup> /d
- települési szennyvíz tisztító telep	
- szennyvíztisztító telep kapacitása	1000 m <sup>3</sup> /d
- keletkezett szennyvízmennyiség (Decs közösen)	476,0 m <sup>3</sup> /d
- településen keletkezett éves szennyvíz mennyiség	

2005. évben	169,0 m <sup>3</sup> /d
2006. évben	170,0 m <sup>3</sup> /d
2007. évben	185,0 m <sup>3</sup> /d
2008. évben	195,0 m <sup>3</sup> /d

### Fejlesztési javaslat

A kialakítandó temető, Báta csatorna és a Rákóczi utca által határolt területen egy önálló szennyvízelvezető öblözet kerül kialakításra, egy köztéri szennyvíz átemelővel. A köztéri szennyvízátelő csatlakozik a Kossuth utcai gravitációs csatorna hálózathoz.

A többi fejlesztési öblözeteken a meglévő gravitációs hálózat bővítésével biztosítandó a szennyvízelvezetés. A szennyvízelvezető rendszer gravitációs gerinchálózat házi bekötő csatornákkal.

### 3. CSAPADÉKVÍZ ELVEZETÉS

Ócsény község belterületi csapadékvíz elvezetését nyílt árokrendszerrel oldják meg. Csapadék víz elvezetés szempontjából kedvező hogy a települést ketté szeli a Szekszárd-Bátai csatorna.

Az Önkormányzat település belterületi vízrendezésére egy tanulmány terv készítését határozta el. A biztonságos belterületi vízrendezés érdekében a belterületi nyílt árokrendszert folyamatos karbantartása, valamint a települést átszelő Báta csatornával hosszútávon kotorni kell.

**Készítette: Gemenc Bau Tolna Kft.**  
**Szauter Lajos** tervező, V3a-1/17-0058

### 4. VILLAMOSENERGIA ELLÁTÁSA

Ócsény község villamos-energia hálózata a Szekszárdi Alállomásról biztosított 3 db 22 kV-os gerincvezetékéről.

- 38. jsz gerinc Szekszárd-Bonyhád: az 56. számú főút mentén halad, a település keleti részét látja el.
- 20. jsz. Gerinc Szekszárd-Bátaszék-Bonyhád: Séd-apatak mentén halad, a település középső részét látja el.
- 32. szj. Gerinc Szekszárd-Decs-Bátaszék: a belterületet, Decs községet, a külterület középső és nyugati részén majorokat és a Gemenci erdőt látja el.

### Fejlesztési javaslat

A község területén működő transzformátor állomások az alábbiak:

1. Szekszárd Szőlőhegy V.
2. Vízátelő I.
3. KG. I. (Hősök tere)
4. KG II. (Sallai)
5. KG III. (Rákóczi utca)
6. KG IV. Légibázis
7. KG V. (Árpád sor)
8. KG VI. (Bethlen utca)
9. KG VII. Műanyagfeldolgozó (Kossuth utca)
10. TSz I. Gábor major
11. TSz II (Acskó major)
12. TSz IV központi major
13. Szennyvíztisztító telep
14. Keselyűsi szeméttelap
15. Anna major
16. Keselyűs KG.
17. Keselyűs új vadászház
18. Gemenci erdő



A vizsgálati anyag új lakó és gazdasági területeket tartalmaz. Ezek villamosenergia ellátása az alábbiak szerint oldható meg:

#### I. LAKÓTERÜLETEK

- Árpád sor É-i oldalán kialakításra kerülő 25 db lakótelek ellátása az V. sz. tr. állomásból, Árpád sor kisfeszültségű légvezeték hálózatának bővítésével biztosítható. Árpád sor érintett szakaszán az új lakótelkek számára külön szigetelt szabadvezetékes áramkör létesítése szükséges  $3 \times 95/95 \text{ mm}^2$  vezetőkeresztmetszettel – a meglévő oszlopsoron elhelyezve
- Ady u. É-i oldalán tervezett 8 db lakótelek ellátása Ady u. meglévő kisfeszültségű hálózatának bővítésével megoldható. A létesítendő szigetelt szabadvezeték hálózat vezetőkeresztmetszete  $3 \times 50/50 \text{ mm}^2$ .
- Ócsény D-i határán létesülő 11 db lakótelek ellátása céljából Rózsa F. u. meglévő szabadvezetékek hálózatának végoszlopától  $3 \times 50/50 \text{ mm}^2$  vezetőkeresztmetszetű szigetelt szabadvezetékek hálózatot kell létesíteni.
- Deák F. u. D-i oldalán létesülő telkek ellátására ugyancsak  $3 \times 50/50 \text{ mm}^2$  vezetőkeresztmetszetű szigetelt szabadvezetékek hálózatot kell létesíteni – Fő u. meglévő légvezeték hálózatától indítva.
- Rákóczi F. u.-tól délre eső területen kialakításra kerülő 153 db telek ellátása kizárólag egy új közcélú, 22/0,4 kV-os transzformátorállomás létesítésével oldható meg. A transzformátorállomás betáplálása az érintett területen húzódó Szekszárd-Decs-Bátaszék 22 kV gericvezetékéről történhet. Az állomás létesíthető oszlop transzformátor, vagy földre telepített kompakt állomás kivitelben. A közcélú, kisfeszültségű hálózat létesülhet szigetelt szabadvezetékes, vagy földkábeles kivitelben. Amennyiben a beruházó földkábel változat mellett dönt, úgy a beruházási többlet költséget vállalnia kell.

#### II. GAZDASÁGI TERÜLETEK

- Rákóczi u. D-i végpontjánál tervezett gazdasági terület ellátására szükséges egy külön 22/0,4 kV-os transzformátorállomást létesíteni – a IV. sz. leágazástól betáplálva, a terhelési súlypontban elhelyezve. Ezen állomásból minden egyes telephely külön 0,4 kV-os földkábel vezetéken kaphat betáplálást. A tr. állomás létesítésével egyidejűleg célszerű a IV. sz. leágazó vezeték áthelyezése a beépítés határára.

A villamos hálózatok létesítésének, valamint a közcélú villamos hálózatra csatlakozásnak műszaki-gazdasági feltételeit a 117/2007. (XII. 29.) GKM rendelet tartalmazza.

**Készítette: Németh Győző**

### 5. FÖLDGÁZELLÁTÁS

Az E.ON Dél-dunántúli Gázszolgáltató ZRt. Tolna megyei fejlesztési programjának köszönhetően megépültek a nagyközépnomású földgázvezetékek, lehetőséget teremtve a térség településeinek az új energiahordozó bevezetésére.

Ócsény község élt a felkínált lehetőséggel és a lakosság, valamint a közületek összefogásával biztosítani tudta a beruházás anyagi fedezetét az elosztó hálózat kiépítéséhez.

A nagyközépnomású vezeték Decs irányából az 5113. számú összekötő út mentén halad a község határáig, ahonnan a község elosztóhálózata kezdődik.

Az új energiahordozó bevezetésével lehetőség nyílt a szilárd tüzelőanyagok kiváltására, ami a környezeti hatásait tekintve a levegő szennyezettségi mutatóján jelentős javulást jelent.

Az utcai vezetékrendszer anyagát tekintve PE műanyagcső SDR 17,1 és SDR 11 nyomásfokozattal. A vezetékek a földgázellátási tanulmánytervnek megfelelően épültek, a hidraulikai méretezés szerinti átmérőkkel. A fontosabb csomópontokon a szakaszolási lehetőségek biztosítva vannak.

A középnyomású elosztó hálózat a rendezési tervek figyelembevételével készült, a település fejlesztési terveinek megfelelő tartalékokkal rendelkezik.

A földgáz elosztó hálózat a községben cca. 95%-ban megvalósult. A közintézmények mindegyike átvált az új, korszerűbb energiahordozó felhasználására.

A mezőgazdasági és ipari jellegű fogyasztók a földgáz megjelenése után az energetikai berendezések cseréjét, illetve átállítását szintén végrehajtották.

A lakossági felhasználás is folyamatosan bővül, amit az évenkénti bekapcsolások száma jelez.

## 6. HÍRKÖZLÉS

### Meglévő állapot:

Őcsény területén az alábbi cégek nyújtanak elektronikus hírközlési szolgáltatásokat:

**Magyar Telekom Nyrt.** MSZI Dél-dunántúli Szolgáltatási Központ (7621. Pécs, Jókai u. 10.):

Őcsény a 72. körzetszámú, szekszárdi primer körzethez tartozik. Az egységes, helyi hálózat – melyhez Őcsény is tartozik – tárolt programvezérlésű, digitális központja Decsen található, és igény esetén bővíthető. Az őcsényi, helyi hálózat nagyelosztója a Szekszárdi utca és az Árpád sor sarkán helyezkedik el, ahonnan a község kb. 900 ingatlanán lévő magán, és közületi előfizetők jelenleg igényelt vezetékes, távbeszélő szolgáltatása megoldott. A földkábeles, ill. önálló oszlopsoros hálózaton internet szolgáltatás is igénybe vehető.

A Magyar Telekom Nyrt tulajdonában lévő, Szekszárd – Decs optikai kábel nyomvonal az 5113 sz. közút mentén húzódik. Az 5114 sz. közút községet elkerülő szakaszának és a két közút csatlakozási pontjának, valamint onnan a repülőtér felé vezető út tervezésekor a kábel védelméről, ill. kiváltásáról gondoskodni kell. Ugyanez érvényes az M6-os autópálya és az 5113 sz. közút, valamint a Keselyűsi út csomópontjának építésére is.

**„Tarr” Építő, Szolgáltató és Kereskedelmi Kft.** (7100. Szekszárd, Táncsics Mihály. u. 2.):

A szekszárdi fejállomásukról Őcsénybe kiépített, optikai kábeles összeköttetésen keresztül, a Szekszárdon kínált kábel-TV, telefon és szélessávú internet szolgáltatásokat tudják Őcsényben is biztosítani. Őcsényi hálózatukat az E.ON ZRT 0,4 kV-os hálózatának oszlopsorán építették ki. Szekszárd felől érkező, optikai távkábel hálózatuk az 5113 sz. közút mellett húzódik. Védelembe helyezéséről az úttervekben gondoskodni kell.

**Vodafone Magyarország Zrt.** (1096. Budapest, Lechner Ödön fasor 6.):

Őcsény településen mobiltelefon szolgáltatást nyújtanak a község külterületén (EOV X 106 441, EOV Y 627 760) lévő, 36 m magas, rácsos tornyukról, a község legnagyobb részén jó, beltéri lefedettséggel. Újabb fejlesztést nem terveznek. Kérik, hogy az állomás 100 m-es környezetében ne épüljön 40 m-nél magasabb objektum.

**Magyar Telekom Nyrt. - T-Mobile** (1117. Budapest, Kaposvár u. 5-7.):

Őcsény településen mobiltelefon szolgáltatást nyújtanak a decsi víztornyon (EOV X 104 664, EOV Y 627 5890) lévő állomásukról, beltéri lefedettséggel. Újabb fejlesztést nem terveznek.

**Pannon GSM Távközlési Zrt.** (2040. Budaörs, Baross u. 165.):

Őcsény területén jelenleg nincs mobiltelefon szolgáltatást nyújtó állomásuk. 2009-es terveik között szerepel egy új bázisállomás (NodeB státuszú, 37 m magas torony) létesítése az EOV X 107 710, EOV Y 627 135 koordinátákkal meghatározott helyen.

A **Magyar Posta** 7143. Őcsény, Kazinczy u. 1. címen működtet Postahivatalt.

### A szerkezeti terv módosításában beépítésre szánt területek javasolt hírközlése:

#### *Tervezett, új lakóterületek:*

- L1. Az Árpád utcától északra, a 0195/3 hrsz. ingatlanon, 25 db építési telekkel, falusias lakóterület kialakítása.
- L2. A Visnye dűlő területén, 80 db építési telekkel, kertvárosias lakóterület kialakítása.
- L3. A Bartók Béla utcától délre fekvő területen, 34 db építési telekkel, falusias lakóterület kialakítása.
- L4. A Rákóczi utca menti sportpálya területén 15 db építési telekkel, falusias lakóterület kialakítása.
- L5. A Rózsa Ferenc utcától délre fekvő, falusias lakóterület bővítése 11 db építési telekkel.
- L6. A 0262 hrsz. út keleti oldalán lévő, 0259, 0263 és 0260/4 hrsz. ingatlanok lakóterületbe csatlakozása.

L7. A vasútállomás és attól nyugatra elhelyezkedő lakóterület belterületbe vonása.

*Tervezett, új, belterületbe sorolt, gazdasági területek:*

A Gksz jelű, kereskedelmi, szolgáltató területek egy része (mely nem jelentős zavaró hatású tevékenység végzésére szolgáló épületek elhelyezésére szolgál) belterületen helyezkedik el. Ilyenek:

- a) a repülőtér és a töltőállomás közötti terület,
- b) a belterület keleti oldalához csatlakozó major területének a község felőli része,
- c) a belterülethez délnyugatról csatlakozó telkek (elkerülő út és a vízmű kutak közti terület).

Az újonnan belterületbe sorolt lakó- és gazdasági területek **vezetékes hírközlését** (telefon, kábel-TV, internet) a jelenlegi szolgáltatók (Magyar Telekom Nyrt., Tarr Kft.) meglévő hálózatainak meghosszabbításával, és szükség szerinti kapacitás-bővítésével célszerű megoldani.

Ahol a 0,4 kV-os, villamos energiaellátás vezetékei tartóoszlopokra függesztett, szigetelt szabadvezetékekkel épülnek ki, ott a hírközlő hálózatokat is ugyanazon az oszlopsoron célszerű vezetni. (Közös oszlopsoros hálózatok.)

Ahol az ingatlanok villamos energiaellátása földkábeles hálózaton történik, a hírközlő hálózatokat is földkábelrel javaslom megtervezni. (Így az utcák képe esztétikusabbá válik.) A hálózatok nyomvonalának helyét az MSZ 7487 szabvány előírásainak megfelelően kell kijelölni.

A belterülettel szomszédos, külterületi gazdasági és különleges besorolású területek vezetékes hírközlésének esetleg szükségessé váló bővítését a belterületi hálózatok meghosszabbításával célszerű megoldani.

A belterülettől távol eső gazdasági területek (mint pl. az 56 sz. és az 5114 sz. közutak csomópontja melletti, valamint az M6-os út és az 5113 sz. közút csatlakozásától nyugatra fekvő területek vezetékes hírközlésének tervezésénél meg kell vizsgálni, hogy azok ellátása nem célszerűbb e Szekszárd felől.

Őcsény területén a Vodafone Magyarország Zrt. és a Magyar Telekom Nyrt. **mobiltelefon szolgáltatása** kielégítő.

A Pannon GSM Távközlési Zrt. által tervezett, új bázisállomás (feltehetően) megfelelő szolgáltatást fog biztosítani, amikor megvalósul. A torony helyének megválasztásánál javaslom, hogy azt a tervezett, EOY X 107 710 és EOY Y 627 135 koordinátákkal meghatározott helytől kissé délre, a Szekszárd-Bátai főcsatornán túli külterületen helyezték el, mivel a torony jelenleg tervezett helyén az Őcsényi Önkormányzat a Visnye dűlői lakóterületet kívánja kialakítani.

**Készítette: Baranyai Péter**, Település-fejlesztési hírközlés tervező, TH-T 19-0762

Mellékletek:

Magyar Telekom – Közműegyeztetési jegyzőkönyv és  
Közműkezelői nyilatkozat  
T-Mobile nyilatkozat (e-mail)  
Vodafone nyilatkozat (fax és e-mail)  
Pannon GSM nyilatkozat (fax és e-mail + táblázat)  
Hírközlés fejlesztési javaslat (külterület és belterület 1, 2)

Feladó: "Bayer Gábor" <bayer.gabor@telekom.hu>

Címzett: "Baranyai Péter" <baranyai.peter9@upcmail.hu>

Tárgy: RE: Tolna megyei rendezési tervek

Dátum: 2009. július 14. 14:57

Tisztelt Baranyai úr!

Őcsény települést a decsi víztornyon lévő állomásunkról látjuk el (EOV:104664, 627589). Ellátottsága beltéri. További fejlesztést nem tervezünk.

A Magyar Telekom részéről nyilatkoztam.

Üdvözlettel: Bayer Gábor

---

Feladó: <krisztina.lesko@partners.vodafone.hu>

Címzett: <baranyai.peter9@upcmail.hu>

Tárgy: RE: Tolna megyei rendezési tervek

Dátum: 2009. július 20. 13:32

Tisztelt Baranyai Péter!

Köszönettel vettük 2009.07.08-án megkeresését, amellyel kapcsolatban ezúton küldjük meg a kért információkat:

1. Mórágypölést Mórágyp és Bátaapáti között található 50 m magas rácsos tornyunkon lévő bázisállomásunkról látjuk el, jó, beltéri lefedettséggel. Az állomás koordinátái: EOY X 617 228, EOY Y 977 51. Egyéb fejlesztést nem tervezünk a településen.

2. Alsónánán - a település nem teljes részén - gyenge kültéri lefedettséget biztosít a mórágyp tornyunk. A település többi részén pedig nincs lefedettségünk. Jelenleg sajnos nem tervezünk fejlesztést az elkövetkező 3 évben a területen.

3. Öcsény külterületén 36 m magas rácsos tornyunkról látjuk el a települést, legnagyobb részén jó, beltéri lefedettséggel. Az állomásunk koordinátái: EOY X 627 760, EOY Y 106 441.

Üdvözlettel:

Leskó Krisztina

Documentation Coordinator

Vodafone Magyarország Zrt.

1096 Budapest, Lechner Ödön fasor 6.

Tel.: +36 1 2884210

E-mail: [krisztina.lesko@partners.vodafone.hu](mailto:krisztina.lesko@partners.vodafone.hu)<<mailto:krisztina.lesko@partners.vodafone.hu>>

---

Feladó: "Sebestyén Péter" <PSebestyen@pannon.hu>

Címzett: <baranyai.peter9@upcmail.hu>

Tárgy: Tolna megyei rendezési tervek (Belső használatra)

Dátum: 2009. július 16. 10:25

Tisztelt Baranyai Úr!

Csatoltan küldöm a Mórágyp, Öcsényre, Alsónánára és Bonyhádvarasdra vonatkozó adatokat.

Üdvözlettel:

Sebestyén Péter

Infrastruktúra szakági főmérnök

Műszaki szolgáltatások igazgatósága

Pannon GSM Távközlési Zrt.

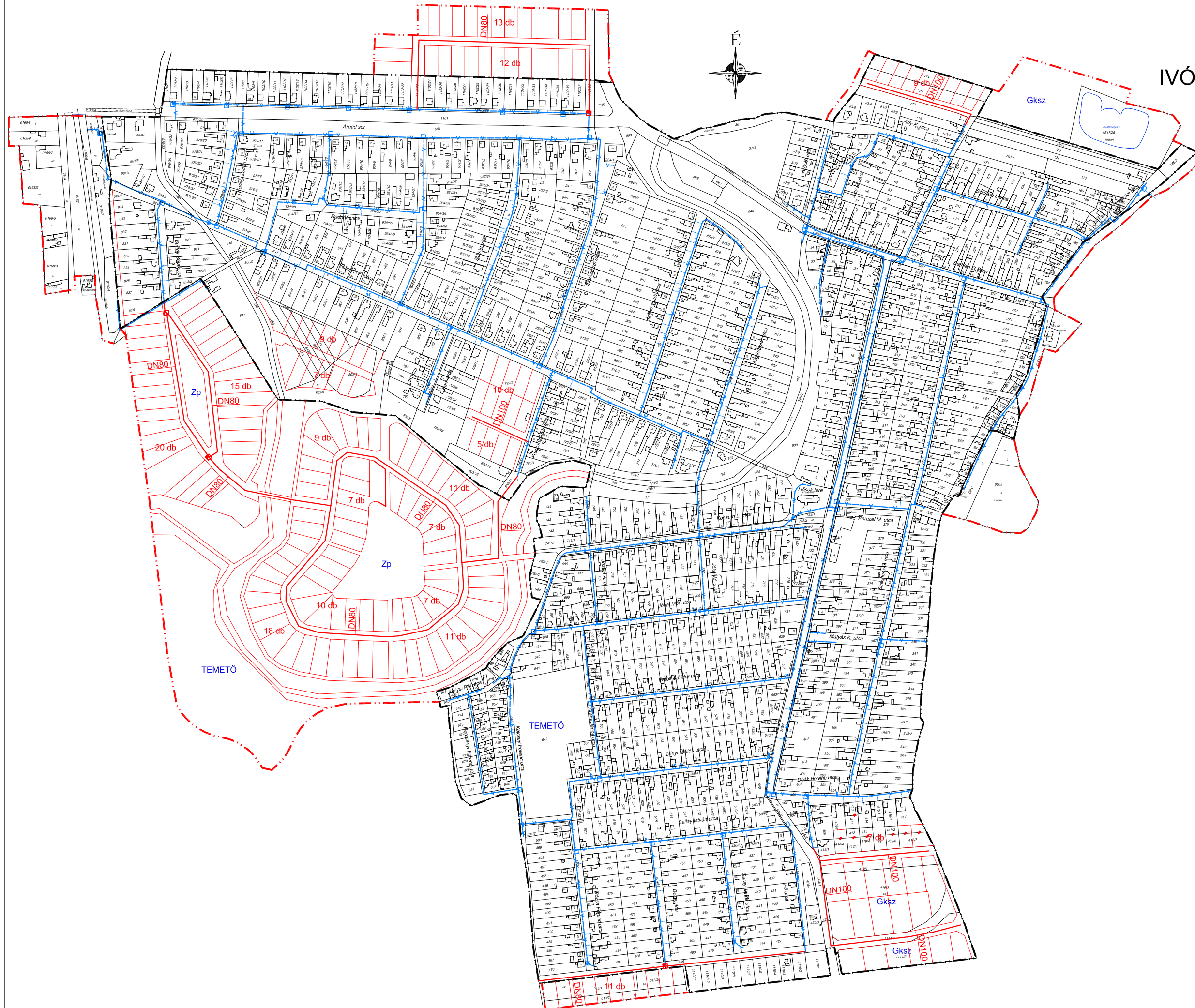
Mobil: +36 20 9302069







E-mail: [psebestyen@pannon.hu](mailto:psebestyen@pannon.hu)

[www.pannon.hu](http://www.pannon.hu)

---

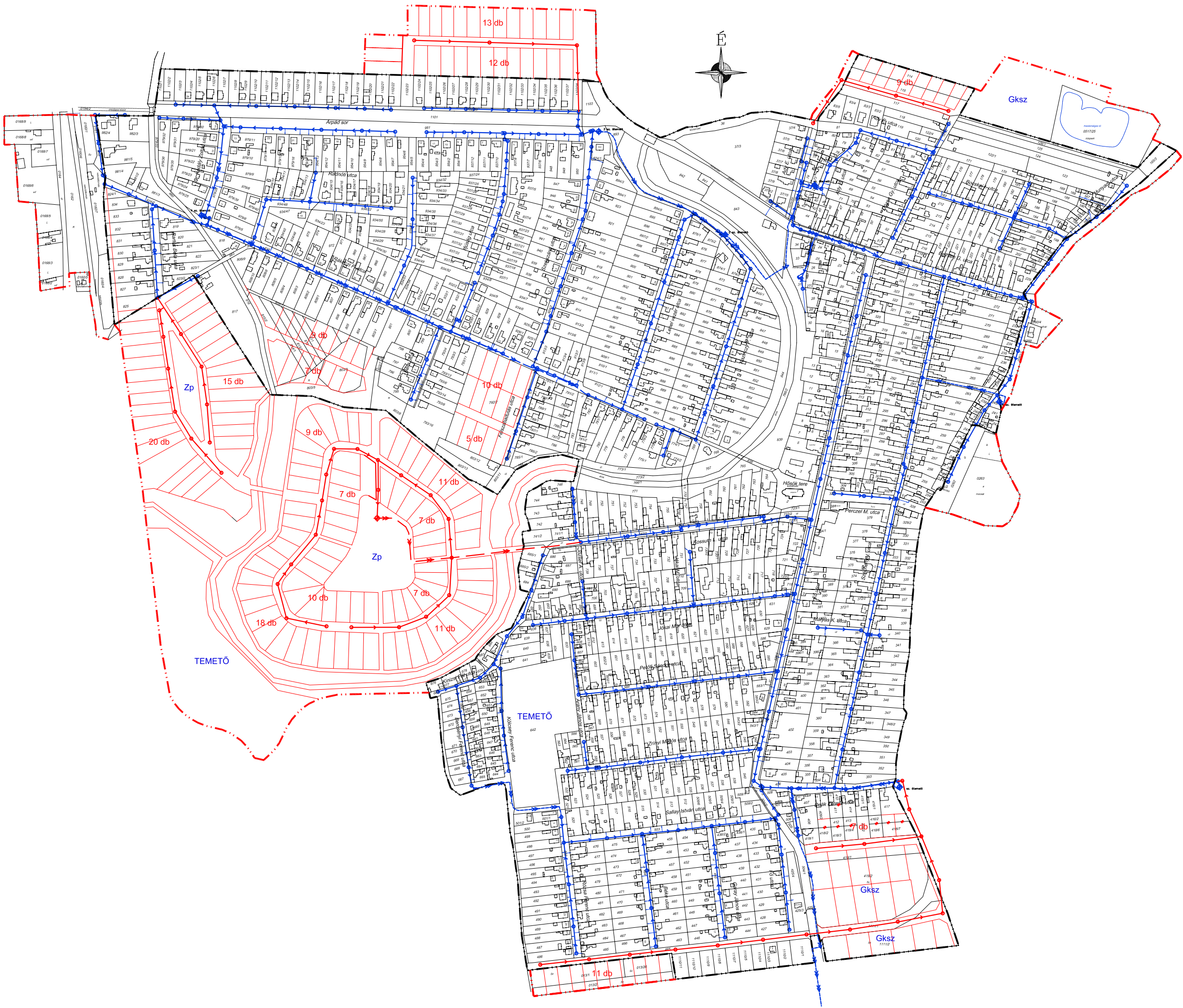
# ŐCSÉNY IVÓVÍZVEZETÉK-HÁLÓZATA



Jelmagyarázat		
meglévő	tervezett	
		ivóvízvezeték
		vízakna
		tűzcsap
		vezetékes kút



# ŐCSÉNY SZENNYVÍZCSATORNA HÁLÓZATA

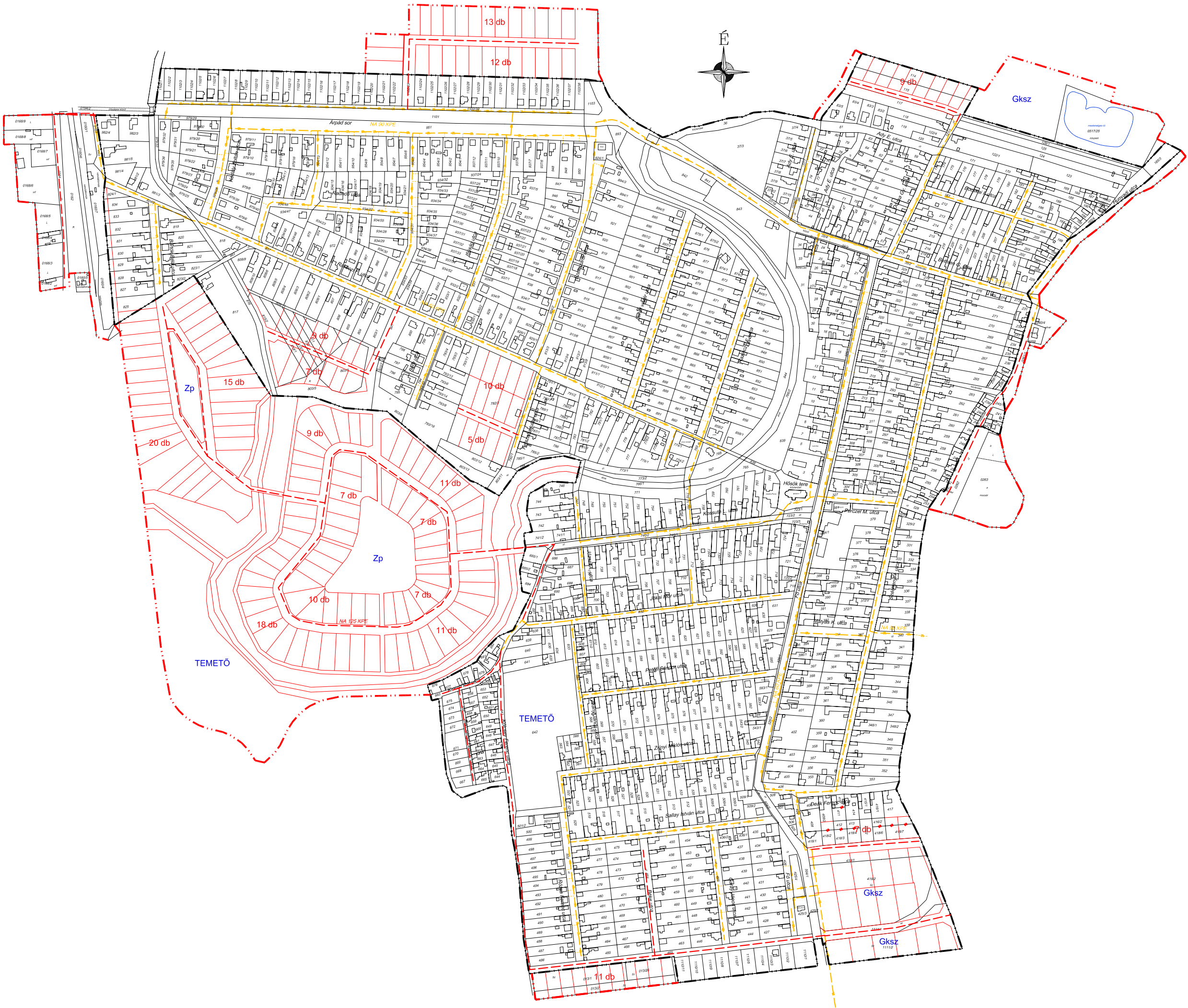


## Jelmagyarázat

meglévő	tervezett	
		szennyvízvezeték
		szennyvíz nyomóvezeték
		szennyvízakna
		bukóakna
		szvíz áttemelő



# ŐCSÉNY GÁZVEZETÉK-HÁLÓZATA



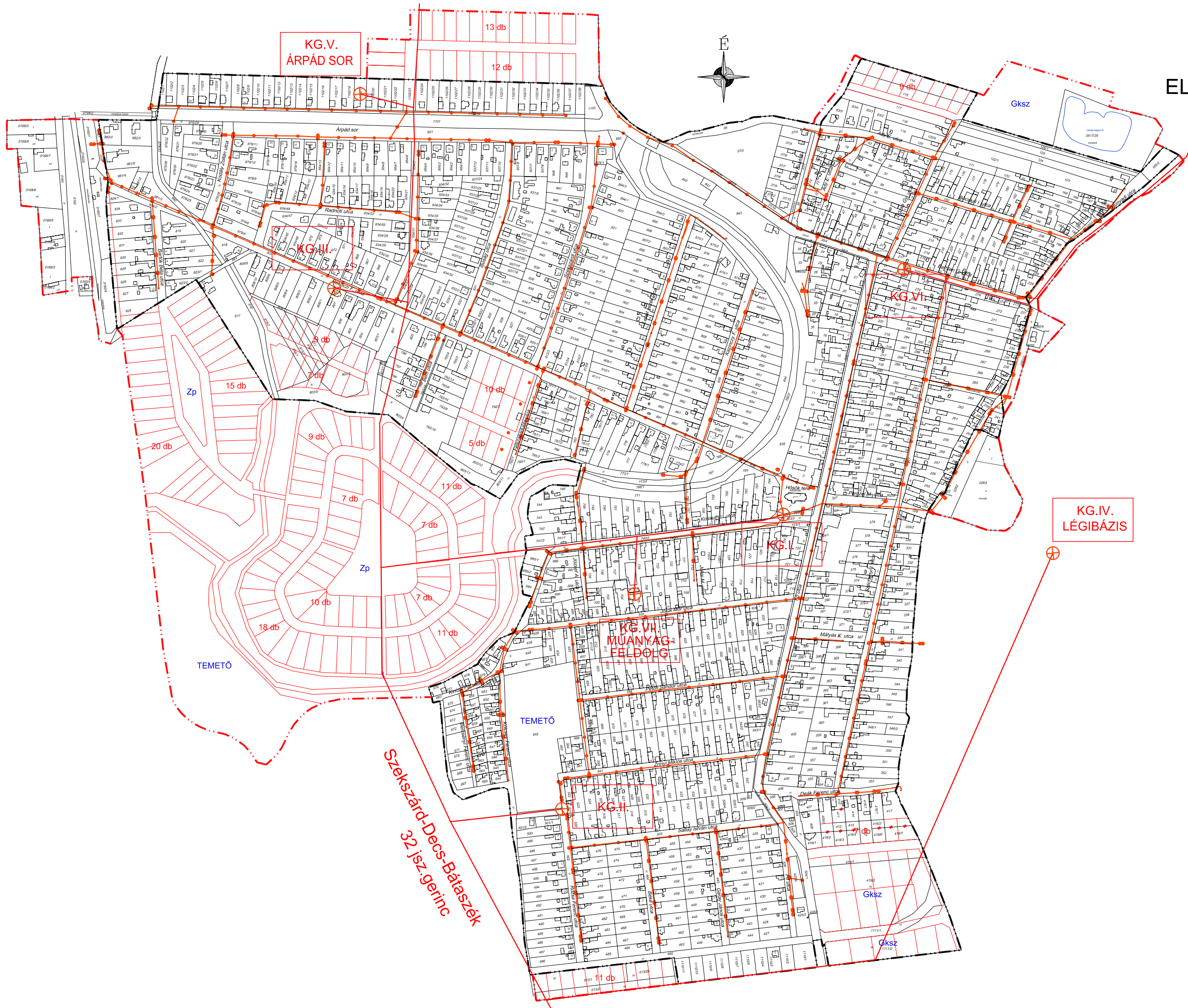
Jelmagyarázat





gázvezeték meglévő

tervezett gázvezeték

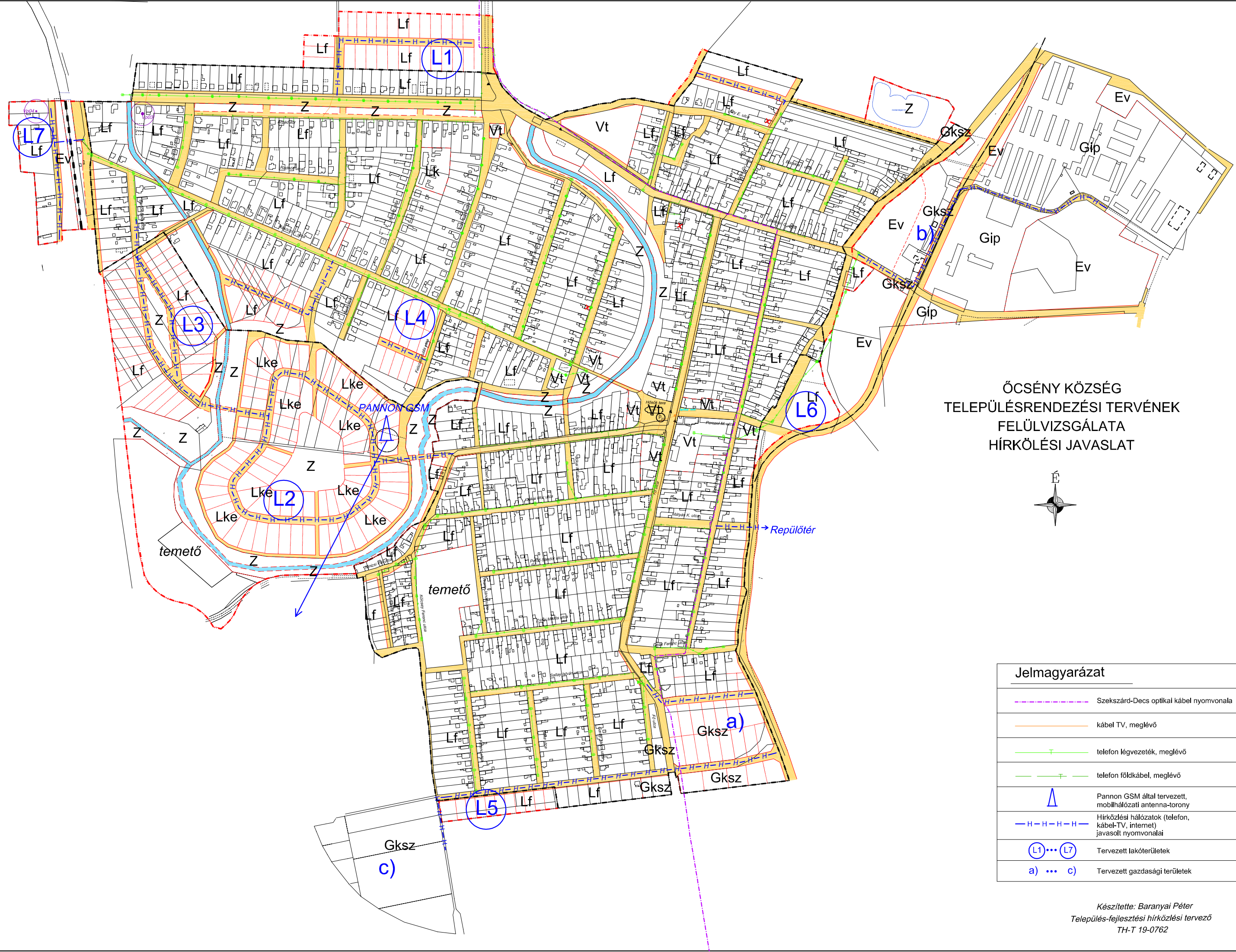


# ÖCSÉNY ELEKTROMOS HÁLÓZATA



<h1>Jelmagyarázat</h1>	
	elektromos légvezeték
	trafó
 	betonoszlopok
  	faoszlopok





ÓCSÉNY KÖZSÉG  
TELEPÜLÉSRENDEZÉSI TERVÉNEK  
FELÜLVIZSGÁLATA  
HÍRKÖLÉSI JAVASLAT



Jelmagyarázat	
	Szekszárd-Decs optikai kábel nyomvonala
	kábel TV, meglévő
	telefon légvezeték, meglévő
	telefon földkábel, meglévő
	Pannon GSM által tervezett, mobilhálózati antenna-torony
	Hírközlési hálózatok (telefon, kábel-TV, internet) javasolt nyomvonalai
	Tervezett lakóterületek
	Tervezett gazdasági területek